



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **I Z V J E Š T A J**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24663-003**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: VS GAVANI (ZAGORSKA MREŽNICA)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 04.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

## B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI

Broj uzorka	PIT124/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	VS GAVANI (ZAGORSKA MREŽNICA)
Mjesto uzorkovanja #	VS GAVANI (ZAGORSKA MREŽNICA)
Vrijeme uzorkovanja #	07:50
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,25
Vrijeme početka analize	04.09.2024., 12:30
Vrijeme završetka analize	09.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

### REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	9,5
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,33
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	< 2
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,7 ( 13,9°C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	298
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,50
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,55
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	2,9
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	4,1
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	< 0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK


Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 09.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja*  
*Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **I Z V J E Š T A J**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24663-006**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: C.B. VALENTINO (ZAGORSKA MREŽNICA)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 04.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

**B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI**

Broj uzorka	PIT127/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	C.B. VALENTINO (ZAGORSKA MREŽNICA)
Mjesto uzorkovanja #	C.B. VALENTINO (ZAGORSKA MREŽNICA)
Vrijeme uzorkovanja #	09:30
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,25
Vrijeme početka analize	04.09.2024., 12:30
Vrijeme završetka analize	09.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

**REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA**

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	17,3
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,24
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	4
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,1 ( 18,0°C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	315
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,88
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,5
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	3,3
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	4,1
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	3
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

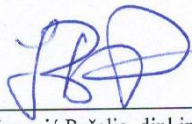
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 09.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **I Z V J E Š T A J**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24663-007**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: V.S.TURKOVIĆI (ZAGORSKA MREŽNICA)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 04.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

**B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI**

Broj uzorka	PIT128/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	V.S. TURKOVIĆI (ZAGORSKA MREŽNICA)
Mjesto uzorkovanja #	V.S. TURKOVIĆI (ZAGORSKA MREŽNICA)
Vrijeme uzorkovanja #	08:27
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,47
Vrijeme početka analize	04.09.2024., 12:30
Vrijeme završetka analize	09.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

**REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA**

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	11,2
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,34
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	< 2
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,8 ( 17,3°C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	301
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,44
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,5
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	1,6
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	3,6
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode



## C. ZAKLJUČAK

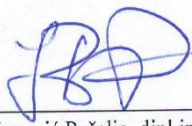
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 09.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **IZVJEŠTAJ**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24740-003**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: BENZINSKA INA (BOCINO VRELO)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 19.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

## B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI

Broj uzorka	PIT148/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	BENZINSKA INA (BOCINO VRELO)
Mjesto uzorkovanja #	BENZINSKA INA (BOCINO VRELO)
Vrijeme uzorkovanja #	11:35
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,19
Vrijeme početka analize	19.09.2024., 13:30
Vrijeme završetka analize	23.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

### REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	14,3
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,19
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	5
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,8 (15,1 °C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	384
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,91
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,50
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	1,9
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	3,4
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	< 0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	6
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	5
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

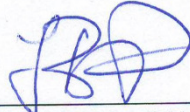
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 23.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **I Z V J E Š T A J**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24740-006**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: CEROVNIK 101 (LJESKOVO, STUDENO, KOMADINOVO)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 19.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

## B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI

Broj uzorka	PIT151/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	CEROVNIK 101 (LJESKOVO, STUDENO, KOMADINOVO)
Mjesto uzorkovanja #	CEROVNIK 101 (LJESKOVO, STUDENO, KOMADINOVO)
Vrijeme uzorkovanja #	10:50
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,14
Vrijeme početka analize	19.09.2024., 13:30
Vrijeme završetka analize	23.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

### REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	18,7
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,11
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	< 2
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,0 (18,1 °C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	456
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,12
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,50
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	1,6
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	2,6
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	< 0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	1
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	17
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

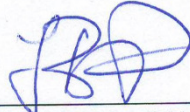
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 23.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **IZVJEŠTAJ**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24740-007**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: LIČKA JESENICA 112 (MALO VRELO)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 19.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -



**B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI**

Broj uzorka	PIT152/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	LIČKA JESENICA 112 (MALO VRELO)
Mjesto uzorkovanja #	LIČKA JESENICA 112 (MALO VRELO)
Vrijeme uzorkovanja #	09:20
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,35
Vrijeme početka analize	19.09.2024., 13:30
Vrijeme završetka analize	23.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

**REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA**

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	16,2
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,37
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	5
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,5 (17,4 °C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	371
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	1,05
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,50
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	1,2
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	6,7
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	< 0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

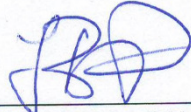
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 23.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **IZVJEŠTAJ**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24740-009**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: VS ALAN (TOČAK, ČEVRSKALO)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 19.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja

Uzorke preuzela na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

## B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI

Broj uzorka	PIT154/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	VS ALAN (TOČAK, ČEVRSKALO)
Mjesto uzorkovanja #	VS ALAN (TOČAK, ČEVRSKALO)
Vrijeme uzorkovanja #	09:00
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,25
Vrijeme početka analize	19.09.2024., 13:30
Vrijeme završetka analize	23.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

### REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	11,5
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,18
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	3
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,2 (18,4 °C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	422
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,60
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 0,50
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	1,4
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	2,3
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	< 0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

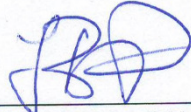
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 23.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*



**inginspekt-opatija**

*Ispitni laboratorij / Laboratorij za fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
Sjedište / Ured: Frana Supila 2a, 51211 Matulji tel 051/272241, fax 051/718358*



Ovlašteni Laboratorij za fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje voda prema Rješenju o ispunjavanju uvjeta u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole na području Republike Hrvatske prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/24-03/03 Ur.br.534-03-3-2/6-24-9 od 30. travnja 2024.g.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23), izdaje se:

## **IZVJEŠTAJ**

### **O ANALIZI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**Broj: Z-11-510/24746-006**

#### **A. OPĆI PODACI**

Naručitelj: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin

Lokacija #: CS Kosanović Vrelo (Kosanović Vrelo)

Ponuda: Ugovor broj 149/2024, od 11.07.2024. (evidencijski broj nabave 07/24 BV-3)

Datum uzorkovanja #: 25.09.2024.

Uzorkovanje proveo/la: djelatnik Naručitelja, Vukelić Tanja

Uzorke preuzeo/la na lokaciji sjedišta: Tea Vračko

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

**B. PODACI O UZORKOVANJU I REZULTATI**

Broj uzorka	PIT162/24
Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju
Objekt #	CS Kosanović Vrelo (Kosanović Vrelo)
Mjesto uzorkovanja #	CS Kosanović Vrelo (Kosanović Vrelo)
Vrijeme uzorkovanja #	09.25
Temperatura zraka, °C	-
Slobodni klor (mg/l) #	0,28
Vrijeme početka analize	25.09.2024., 14:30
Vrijeme završetka analize	30.09.2024.
Okus	Bez okusa
Miris	Bez mirisa
Metoda uzorkovanja:	Uzorkovanje proveo naručitelj

**REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA**

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
<b>FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI</b>				
Temperatura #	SM 2250B, 23.izd.2017.	°C	25	9,1
Slobodni klor	Hach Lange 8021	mg/l	0,5	0,22
Boja	SM 2120C, 23.izd.2017.	Pt-Co jedinica	20	6
pH vrijednost*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,5 ( 13,3°C)
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	µS/cm, 20°C	2500	307
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,46
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HR EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,75
Kloridi	Hach Lange LCK 311	mg/L	250	2,7
Nitrati	Hach Lange LCK 339	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	6,0
Amonij	Hach Lange 8038 Nessler metoda	mg/L	0,50	0,02
Nitriti	Hach Lange LCK 341	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50	< 0,05
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI</b>				
Broj kolonija na 22°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HR EN ISO 6222:2000	Broj / 1 ml	100	4
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	Broj / 100 ml	0	0
Enterokoki*	HR EN ISO 7899-2:2000	Broj / 100 ml	0	0
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Broj / 100 ml	0	0

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*Akreditirane metode

## C. ZAKLJUČAK

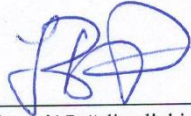
Na temelju dobivenih rezultata, analizirani uzorak

### **U D O V O L J A V A**

odredbama propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Laboratorija:  
Ines Bujanović Pušelja, mag.ing.chem.ing

**INGINSPEKT-OPATIJA d.o.o.**  
za tehnička ispitivanja i mjerenja,  
kontrolu i druge usluge  
**OPATIJA**

  
I. Bujanović Pušelja, dipl.ing.kem.ing.

Matulji, 30.09.2024. godine

### ***Kraj izvještaja***

*Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti. Izvještaj se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Rezultati se odnose na uzorak dostavljen od strane kupca.*

*Podaci koje je dostavio kupac označeni su znakom #. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za podatke koje je naveo kupac.*

*Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda.*